

<b>Kurzus:</b>	<b>F74CE Galaktikus csillagászat 1.</b>
<b>Oktató:</b>	<b>Dr. Kun Mária</b>
<b>Számonkérés formája:</b>	Kollokvium
<b>Követelmények:</b> – részvétel:  – a félévközi ellenőrzés: – félév végi aláírás feltétele: – félév végi számonkérés: – az osztályzat kialakításának módja:	<ul style="list-style-type: none"> <li>– a tömbösített előadásokon a részvétel kötelező (max. 1 hiányzás megengedett), a részvétel ellenőrzése: jelenléti ív</li> <li>– félévközi számonkérés nincs</li> <li>– sikeres kurzusfelvétel + sikeres kollokvium</li> <li>– szóbeli kollokvium</li> <li>– szóbeli felelet értékelése 5 fokozatú skálán (5-ös a legjobb), annak megítélésével, hogy a hallgató mennyire sajátította el a félév során leadott anyagot</li> </ul>
<b>Tematika:</b>	<p><i>Csillagközi anyag, csillagkeletkezés</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Történeti áttekintés - a csillagközi anyag megismerésének mérföldkövei a sötét felhők első megfigyeléseitől az ISO-ig.</li> <li>2-3. A csillagközi anyag (CSKA) a megfigyelések tükrében.</li> <li>4. A CSKA nagyléptékű galaktikus eloszlása (HI, H2, por).</li> <li>5. A CSKA szerkezete (felhők, hierarchikus felépítés, héjszerű struktúrák).</li> <li>6-7. A szerkezetet és dinamikát meghatározó fontosabb folyamatok (sugárzási tér, csillagszelek, szupernóvák).</li> <li>8. Termodinamikai folyamatok (fűtés, hűlés, energiatranszport, lokális termodinamikai egyensúly).</li> <li>9. A csillagközi por optikai és fizikai tulajdonságai</li> <li>10. Csillagközi molekulák megfigyelése - keletkezésük, fajtaik, fejlődésük.</li> <li>11. Molekulafelhők tulajdonságai.</li> <li>12. A csillagkeletkezés megfigyelt tulajdonságai, csillagkeletkezési régiók a Tejútrendszerben.</li> <li>13. A csillagkeletkezés elmélete dióhéjban - a sűrű felhőmagok kialakulásától az akkréció végéig.</li> </ol>
<b>Ajánlott irodalom:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– előadásokon készített saját jegyzet (erősen ajánlott)</li> <li>– az előadó által közzétett jegyzet</li> </ul>